

SPECIAL PAPERS ON GENERAL METEOROLOGY.

RECENT ADDITIONS TO THE WEATHER BUREAU LIBRARY.

C. FITZHUGH TALMAN, Junior Professor in Charge of Library.

The following have been selected from among the titles of books recently received as representing those most likely to be useful to Weather Bureau officials in their meteorological work and studies:

Alaska. Agricultural experiment stations.

Annual report for 1912. Washington. 1913. 96 p. illus. 8°. (U. S. Office of experiment stations. [Publication]) [Climatological returns from Alaskan stations at the end.]

Baden. Zentralbureau für Meteorologie und Hydrographie.

Jahresbericht mit den Ergebnissen der meteorologischen Beobachtungen für das Jahr 1912. Karlsruhe. 1913. [iv], 132 p. f°. Niederschlagsbeobachtungen der meteorologischen Stationen, Jahrgang 1913. I. Halbjahr. Karlsruhe. 1913. 25 p. f°.

Batavia. K. Magnetisch en meteorologisch Observatorium.

Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indië, 33ste Jaargang, 1911. Batavia. 1913. 2 pts. 4°.

Bates, D. C.

Meteorology of New Zealand. Wellington. 1913. 20 p. 8°. (Extract from "The New Zealand Yearbook".) [Includes observations in New Zealand during 1912.]

Bjerknes, Vilhelm, & others.

Dynamische Meteorologie und Hydrographie. Zweiter Teil: Kinetik der Atmosphäre und der Hydrosphäre. Uebersetzt von F. Kirchner. Braunschweig. 1913. vii, 172 p. f°. [Authorized German edition of Carnegie Institution of Washington, Publication no. 88.]

Börnstein, Richard.

Wandkarten zur Wetterkunde. Hochdruckwetter—Tiefdruckwetter. Berlin. [1913.] Double-faced map, 121 x 96½ cm.

Bremen. Meteorologisches Observatorium.

Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1912, Bremen. Jahrgang 23. Bremen. 1913. iv, 87 p. f°.

Canada. Meteorological service.

Report for the year ended December 31st, 1909. Ottawa. 1913. xxi, 567 p. 4°.

Cardiff naturalists' Society.

Meteorological observations in the society's district during 1912, by E. Walford. Cardiff. 1913. [18] p. illus. 8°. (Reprinted from the Transactions of the Society, v. 45, 1912.)

Costi, Ermeneigildo.

Il clima della Libia. Roma. n. d. 35 p. 12°.

Cracow. Obserwatory astronomicz.

Wyniki spostrzeżeń meteorologicznych w Galicyi w roku 1912, zestawione w c. k. Obserwatorium astronomicznem w Krakowie. [Kraków. 1913.] 63 p. 8°.

Crose, W. M.

American Samoa. A general report by the Governor. Washington. 1913. 40 p. 8°. [Climate is described on p. 12.]

Great Britain. Meteorological office.

Calendar with notes and diary of operations for the use of observers. 1913 edition. London. 1913. 108 p. 8°. (M. O. 213.)

Codes of signals adopted and recommended by the International meteorological committee, 1910-1913, for storm warnings, together with a list of the maritime weather signals at present in use in the various countries of the globe. (4th ed. 1912.) London. 1913. 30 p. illus. 8°. (M. O. 206.)

Horton, A. H., & Jackson, H. J.

The Ohio valley flood of March-April, 1913 (including comparisons with some earlier floods). Washington. 1913. 96 p. illus. 8°. (U. S. Geological survey. Water-supply paper 334.)

Knight, Henry G., & Fitterer, J. C.

Meteorology for twenty years [at Laramie and elsewhere in Wyoming]. [Laramie, Wyo. 1913.] 27-88 p. 8°. (Wyoming Agric. exper. sta. Bulletin 100.)

Leipzig. Universität. Geophysikalisches Institut.

Synoptische Darstellungen atmosphärischer Zustände, Heft 2. Zustand der Atmosphäre über Europa am 2., 3., 4., Februar 1910. Leipzig. 1913. 3 p. 44 charts. 54 x 39½ cm. (Veröffentlichungen, herausg. von V. Bjerknes. 1. Serie.)

Lindenberg, K. Preussisches aeronautisches Observatorium.

Arbeiten, 1912. 8. Band. Braunschweig. 1913. xxxiv, 273 p. f°.

Linke, Franz.

Die meteorologische Ausbildung des Fliegens. München, etc. 1913. [iv], 70 p. 8°.

Liverpool observatory, Bidston.

Report of the Director . . . and meteorological results deduced from the observations taken, 1912. Liverpool. 1913. 47 p. 8°.

Marini, L.

Il servizio meteorologico sulle navi mercantili. Relazione intorno alla sua constituzione ed al suo funzionamento nel semestre luglio-dicembre 1912. Genova. 1913. 10 p. f°. (Estratto dagli Annali idrografici, vol. 9, anno 1913-1914.)

Maurice, H.

L'expédition franco-suédoise de sondages aériens à Kiruna 1907, 1908 et 1909. Upsala. 1913. [ii], 77 p. 4°. (Nova acta Regiae societatis scientiarum Upsaliensis, ser. 4, vol. 3, no. 7.)

Merz, Alfred.

Land- und Seeklima. Berlin. 1913. 42 p. 8°. ("Meereskunde", Heft 77. 7. Jahrg., 5. Heft.) Odessa. Université impériale. Observatoire météorologique et magnétique.

Annuaire, 1912. [Russian text.] Odessa. 1913. [iv], 120 p. 4°.

Prussia. K. Meteorologisches Institut.

Anleitung zur Anstellung und Berechnung meteorologischer Beobachtungen. Zweiter Teil: Besondere Beobachtungen und Instrumente. 3. Auflage. Berlin. 1913. iv, 64 p. 3 plates. 4°. (Veröffentlichung Nr. 268.)

Ergebnisse der Gewitter-Beobachtungen im Jahre 1910. Berlin. 1913. xxxv, 68 p. f°. (Veröffentlichung Nr. 266.) Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin im Jahre 1912. Berlin. 1913. 32, (28) p. f°. (Veröffentlichung Nr. 264.)

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam, 1912. Berlin. 1913. lxxi, 94 p. f°. (Veröffentlichung Nr. 267.)

Puig y Soler, Dionisio.

Dinámica atmósferica y barografía de Europa. Barcelona. 1913. 463 p. 4°.

Russia. Department of agriculture.

Trudi sovetskikh i mestnykh meteorologicheskikh stekhan, 28 Fevralia po 3 Marta 1912 goda. [Proceedings of the Conference of regional meteorological réseaux.] [Russian text.] S.-Peterburg. 1913. xiv, 97, 123 p. 4°.

Shantz, H. L.

The effects of artificial shading on plant growth in Louisiana. Washington. 1913. 31 p. 8°. (U. S. Bureau of plant industry. Bulletin 279.)

United States. Committee on aids and perils to navigation.

Report to the Secretary of commerce. Preliminary work for the International conference on safety at sea. [Washington. 1913.] 13 p. 8°. [The collection and dissemination of weather reports at sea discussed on pp. 4-6.]

United States. Revenue-cutter service.

Reports of vessels on ice patrol in the North Atlantic ocean, April to June, 1913. Washington. 1913. 25 p. 8°. (Bulletin no. 1.)

Walter, Gustav.

Die Wetterkunde. Eine Anleitung zum Erkennen der Wettervorgänge für den Freund der Natur. Stuttgart. 1913. 107 p. 12°. (Kleine Bibliothek, von J. H. W. Dietz Nachf., Nr. 28.)

Wieleitner, H.

Schnee und Eis der Erde. Leipzig. [1913.] 198 p. 16 plates. 24°. (Bücher der Naturwissenschaft, herausg. von Siegmund Günther. 16. Bd.)

RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY.

C. FITZHUGH TALMAN, Junior Professor in Charge of Library.

The subjoined titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the Library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers and other communications bearing on meteorology and cognate branches of science. This is not a complete index of the meteorological contents of all the journals from which it has been compiled. It shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau.

American journal of science. New Haven. v. 36. December, 1913.
Very, Frank W. Solar radiation. p. 607-635.

- Astrophysical journal.* Chicago. v. 38. November, 1913.
Störmer, Carl. On an auroral expedition to Bossekop in the spring of 1913. p. 311-314.
- Engineering news.* New York. v. 70. 1913.
Okasaki, B. Precipitation and run-off, Ishikari river, Japan, with special relation to ice conditions. p. 850-852. (Oct. 30.)
The remarkable rainfall of Oct. 1, 1913, New York city. p. 887. (Oct. 30.)
The deficient rainfall in the summer of 1913. p. 905. (Nov. 6.)
Recent investigations of the bactericidal, deodorizing and physiologic action of ozone. p. 1096-1098. (Nov. 27.) [Abstract of 2 articles—Journ. Amer. med. assoc., Sept. 27, 1913.]
- Indian meteorological department. Memoirs.* Calcutta. v. 22. 1913.
Walker, Gilbert T. Monthly and annual rainfall normals. p. 1-201. (Pt. 1.)
Walker, Gilbert T. Monthly and annual normals of number of rainy days. p. 203-401. (Pt. 2.)
- Royal meteorological society. Quarterly journal.* London. v. 39. October, 1913.
Gold, Ernest. Determination of the radiation of the air from meteorological observations. p. 253-270.
Russell, Spencer C. Results of monthly and hourly cloud-form frequencies, at Epsom, 1903-1910. p. 271-294.
Dines, J. S. Pilot-balloon observations in Barbados, 1910-1912. p. 295-299.
Braby, H. W. The harmattan wind of the Guinea coast. p. 301-306.
Peck, John, & Snow, E. C. The correlation of rainfall. p. 307-316.
Pickering, William H. A year's record with a dew recorder at Mandeville, Jamaica. p. 326-327.
Lippincott, R. C. Cann. The green flash. p. 327-328.
Russell, Spencer C. Apparent fall in the water-level and the decrease in supply of certain wells near Epsom, Surrey. p. 328-330.
Russell, Spencer C. Plumings of four wells at Southwater, Sussex, 1912-13. p. 330-333.
Devereux, H. B. The Australian high and the secondary anticyclones. p. 333-334.
Scientific American. New York. v. 109. 1913.
Chimical weather forecasting. p. 332. (Nov. 1.)
Indian summer at home and abroad. p. 379. (Nov. 15.)
- Académie des sciences. Comptes rendus.* Paris. tome 157. 3 novembre 1913.
Belot, E. La matière zodiacale et la constante solaire. p. 757-760.
- Association française pour l'avancement des sciences. Comptes rendus.* Paris. 41 session. Nîmes, 1912.
Durand-Gréville, E. La "loi des grains" complétée par la "loi crochets de grains." p. 273.
Durand-Gréville, E. Les rubans de grain et l'aviation. p. 274.
Pouliez, L., & Turpaine, Albert. Observations, enregistrements et prévisions d'orages faits au poste de Paris-la-Nation (rue de Lagny) de juillet 1911 à juillet 1912. p. 275-280.
Turpaine, Albert. Coups de foudre et mise à la terre. p. 280-282.
Mengel, O. Avertissements météorologiques agricoles donnés par l'Observatoire de Perpignan au cours de 1912.—Leur opportunité suivant les conditions de milieu. p. 282-285.
Durand-Gréville, E. Mise au point de quelques objections à notre théorie des grains et de la grêle. p. 286-291.
Guilbert, Gabriel. La "nouvelle méthode" de prévision du temps. Réponse à M. Goutereau. p. 292-296.
Guilbert, Gabriel. De la prévision des orages. p. 296-304.
Vidal, E. Des orages en général. p. 304-311.

- Association française pour l'avancement des sciences*—Continued.
Dubois, Raphaël. Pour servir à l'étude du mécanisme de la formation de la grêle. p. 311-312.
Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Berlin. 41. Jahrgang. Heft 11. 1913.
Staben, J. Über die Genauigkeit der Bahnbestimmung von Taifunen mit Hilfe des Barocyklometers. p. 568-574.
Deutsche Luftfahrt Zeitschrift. Berlin. 17. Jahrgang. 29. Oktober 1913.
Neuere Anschauungen über die Zusammensetzung der Atmosphäre. p. 528-530.
Meteorologische Zeitschrift. Braunschweig. Band 30. Oktober 1913.
Dorno, C. Über den Einfluss der gegenwärtigen atmosphärisch-optischen Störung auf die Strahlungsintensitäten der Sonne und des Himmels sowie auf die luftelektrischen Elemente. p. 465-474.
Köppen, Wladimir. Einheitliche Thermometeraufstellung für meteorologische Stationen zur Bestimmung der Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit. p. 474-488.
Schuster, F. Die 18.6-jährige Mondperiode in meteorologischer Hinsicht. p. 488-492.
Braak, Cornelis. Über den Einfluss der Strahlung auf die Wolkenbildung. p. 493-496.
Myrbach, C. v. Verlässlichkeit der Wetterprognosen. p. 496-497.
Knoche, Walter. Bewölkung und Waldbrand. p. 499.
Wegener, Kurt. Die Randgebiete tiefen Luftdruckes. II. Mitteilung. p. 502-503.
Sassenfeld, Max. Ergebnisse der Regenmessungen 1901-1910 in Togo. p. 505-507.
Naturwissenschaften. Berlin. 1. Jahrgang. 31. Oktober 1913.
Sorauer, Paul. Einige Experimente zum Studium der Frostwirkungen auf die Obstbäume. p. 1055-1058.
Physikalische Zeitschrift. Leipzig. 14. Jahrgang. 1913.
Simpson, George C. Über die Elektrizität der Niederschläge. p. 1057-1066. (1. Nov.)
Kohlhörster, Werner. Über eine Neukonstruktion des Apparates zur Messung der durchdringenden Strahlung nach Wulf und die damit bisher gewonnenen Ergebnisse. p. 1066-1069. (1. Nov.)
Beeldorf, Hans, & others. Einige Ergebnisse von Simultanmessungen der in der Atmosphäre vorhandenen Strahlung hoher Durchdringungsfähigkeit. (Vorläufige Mitteilung.) p. 1141-1144. (15. Nov.)
Lutze, G. Zusammenhang der Störungen des atmosphärischen Potentialgefälles mit dem luftelektrischen Empfangsstörungen der drahtlosen Telegraphie, nach Untersuchungen am Boden und im Freiballon. p. 1148-1151. (15. Nov.)
Kohlhörster, Werner. Messungen der durchdringenden Strahlung im Freiballon in grösseren Höhen. p. 1155-1156. (15. Nov.)
Everling, E. Beobachtung und Theorie der durch Reflexion erzeugten Lichtsäulen. p. 1156-1157. (15. Nov.)
Gerdien, Hans. Der Luftgeschwindigkeitsmesser der Siemens & Halske A.-G. p. 1161-1164. (15. Nov.)
Weltall. Berlin. 14. Jahrgang. 1. September-Heft. 1913.
Carthaus, Emil. Die Regenarmut der geologischen Primär- und Sekundärzeit und die Steinkohlenbildung. p. 336-340.
Wetter. Berlin. 30. Jahrgang. Oktober 1913.
Dercum, Adolf. Die Niederschlagsverhältnisse in der bayerischen Pfalz. p. 220-231.
Mededeelingen en Verhandelingen. Utrecht. Nr. 16. 1913.
Rijckevorsel, E[lie] van. Konstant auftretende secundäre Maxima und Minima in dem jährlichen Verlauf der meteorologischen Erscheinungen. IX. p. 1-33. [Previous parts published in separate form.]